

参照 JIS C3202-1994

线径 (ϕ mm)	导体 公差 (mm)	最小皮 膜厚度 (mm)	最大完 成外径 (mm)	绝缘破坏电 压 (v)以上	最大导体电阻在 20°C (Ω /KM)	伸长率 (%) 以上
0.10	± 0.008	0.016	0.156	3500	2647	15.0
0.11	± 0.008	0.016	0.166	3500	2153	15.0
0.12	± 0.008	0.017	0.180	3750	1786	15.0
0.13	± 0.008	0.017	0.190	3750	1505	15.0
0.14	± 0.008	0.017	0.200	3750	1286	15.0
0.15	± 0.008	0.017	0.210	3750	1111	15.0
0.16	± 0.008	0.018	0.222	3750	969.5	15.0
0.17	± 0.008	0.018	0.232	3750	853.5	15.0
0.18	± 0.008	0.019	0.246	3800	757.2	15.0
0.19	± 0.008	0.019	0.256	3800	676.2	15.0
0.20	± 0.008	0.019	0.266	3800	607.6	15.0
0.21	± 0.008	0.019	0.276	3800	549.0	15.0
0.22	± 0.008	0.019	0.286	3800	498.4	15.0
0.23	± 0.008	0.020	0.298	3800	454.5	15.0
0.24	± 0.008	0.020	0.308	3800	416.2	15.0
0.25	± 0.008	0.020	0.318	3800	382.5	15.0
0.26	± 0.01	0.020	0.330	3800	358.4	15.0
0.27	± 0.01	0.020	0.340	3800	331.4	15.0
0.28	± 0.01	0.020	0.350	3800	307.3	15.0
0.29	± 0.01	0.020	0.360	3800	285.7	20.0
0.30	± 0.01	0.021	0.374	4200	262.9	20.0
0.32	± 0.01	0.021	0.394	4200	230	20.0
0.35	± 0.01	0.021	0.424	4200	191.2	20.0
0.37	± 0.01	0.022	0.446	4200	170.6	20.0
0.40	± 0.01	0.023	0.480	4200	145.3	20.0
0.45	± 0.01	0.024	0.532	4200	114.2	20.0
0.50	± 0.01	0.025	0.586	4500	91.43	20.0

参照JIS C3202-1994

线径 (ϕ mm)	导体 公差 (mm)	最小皮 膜厚度 (mm)	最大完 成外径 (mm)	绝缘破坏 电压 (v)以上	最大导体电 阻在 20℃ (Ω /KM)	伸长率 (%) 以上
0.030	± 0.002	0.004	0.048	500	28870	6
0.040	± 0.003	0.005	0.060	1000	15670	8
0.05	± 0.004	0.005	0.074	1600	10700	10
0.06	± 0.006	0.006	0.096	1600	7761	10
0.07	± 0.006	0.006	0.106	1600	5496	10
0.08	± 0.006	0.007	0.118	2000	4091	10
0.09	± 0.006	0.008	0.128	2000	3175	10
0.10	± 0.008	0.009	0.140	2000	2647	15.0
0.11	± 0.008	0.009	0.150	2000	2153	15.0
0.12	± 0.008	0.010	0.162	2200	1786	15.0
0.13	± 0.008	0.010	0.172	2200	1505	15.0
0.14	± 0.008	0.010	0.182	2200	1286	15.0
0.15	± 0.008	0.010	0.192	2200	1111	15.0
0.16	± 0.008	0.011	0.204	2200	969.5	15.0
0.17	± 0.008	0.011	0.214	2200	853.5	15.0
0.18	± 0.008	0.012	0.226	2400	757.2	15.0
0.19	± 0.008	0.012	0.236	2400	676.2	15.0
0.20	± 0.008	0.012	0.246	2400	607.6	15.0
0.21	± 0.008	0.012	0.256	2400	549.0	15.0
0.22	± 0.008	0.012	0.266	2400	498.4	15.0
0.23	± 0.008	0.013	0.278	2400	454.5	15.0
0.24	± 0.008	0.013	0.288	2400	416.2	15.0
0.25	± 0.008	0.013	0.298	2400	382.5	15.0
0.26	± 0.01	0.013	0.310	2400	358.4	15.0
0.27	± 0.01	0.013	0.320	2400	331.4	15.0
0.28	± 0.01	0.013	0.330	2400	307.3	15.0
0.29	± 0.01	0.013	0.340	2400	285.7	20.0
0.30	± 0.01	0.014	0.352	2800	262.9	20.0
0.32	± 0.01	0.014	0.372	2800	230	20.0
0.35	± 0.01	0.014	0.402	2800	191.2	20.0
0.37	± 0.01	0.014	0.424	2800	170.6	20.0
0.40	± 0.01	0.015	0.456	2800	145.3	20.0
0.45	± 0.01	0.016	0.508	2800	114.2	20.0
0.50	± 0.01	0.017	0.560	3050	91.43	20.0
0.55	± 0.02	0.017	0.620	3050	78.15	20.0
0.60	± 0.02	0.017	0.672	3050	65.26	20.0
0.65	± 0.02	0.018	0.724	3050	55.31	20.0
0.70	± 0.02	0.019	0.776	3050	47.47	20.0
0.75	± 0.02	0.020	0.830	3400	41.19	20.0
0.80	± 0.02	0.021	0.882	3400	36.08	25.0
0.85	± 0.02	0.022	0.934	3400	31.87	25.0
0.90	± 0.02	0.023	0.986	3400	28.35	25.0

规格表

Specification Tables

0.95	±0.02	0.024	1.038	3400	25.38	25.0
1.00	±0.03	0.025	1.102	3400	23.33	25.0

一般漆包铜线尺寸表 2 种 (Class 2)

Specification for General Magnet Wires (Class 2)

参照JIS C3202-1994

线径 (ϕ mm)	导体 公差 (mm)	最小皮 膜厚度 (mm)	最大完 成外径 (mm)	绝缘破坏 电压 (v)以上	最大导体电 阻在 20℃ (Ω /KM)	伸长率 (%) 以上
0.030	±0.002	0.003	0.044	150	28870	5
0.040	±0.002	0.003	0.056	200	15670	7.0
0.045	±0.003	0.003	0.064	200	12955	10.0
0.050	±0.003	0.004	0.069	950	10240	10.0
0.060	±0.003	0.004	0.081	950	6966	10.0
0.070	±0.003	0.004	0.091	950	4990	10.0
0.080	±0.003	0.005	0.103	1100	3778	10.0
0.090	±0.003	0.005	0.113	1100	2959	10.0
0.100	±0.003	0.005	0.125	1100	2381	15.0
0.110	±0.003	0.005	0.135	1100	1957	15.0
0.120	±0.003	0.006	0.147	1300	1636	15.0
0.130	±0.003	0.006	0.157	1300	1389	15.0
0.140	±0.003	0.006	0.167	1300	1193	15.0
0.150	±0.003	0.006	0.177	1300	1037	15.0
0.160	±0.003	0.007	0.189	1300	908.8	15.0
0.170	±0.003	0.007	0.199	1300	803.2	15.0
0.180	±0.003	0.008	0.211	1600	715.0	15.0
0.190	±0.003	0.008	0.221	1600	640.6	15.0
0.200	±0.003	0.008	0.231	1600	577.2	15.0
0.210	±0.003	0.008	0.241	1600	522.8	15.0
0.220	±0.004	0.008	0.252	1600	480.1	15.0
0.230	±0.004	0.009	0.264	1600	438.6	15.0
0.240	±0.004	0.009	0.274	1600	402.2	15.0
0.250	±0.004	0.009	0.284	1600	370.2	15.0
0.260	±0.004	0.009	0.294	1600	341.8	15.0
0.270	±0.004	0.009	0.304	1600	316.6	15.0
0.280	±0.004	0.009	0.314	1600	294.1	15.0
0.290	±0.004	0.009	0.324	1600	273.9	20.0
0.300	±0.005	0.010	0.337	2000	254.0	20.0
0.320	±0.005	0.010	0.357	2000	222.8	20.0
0.350	±0.005	0.010	0.387	2000	185.7	20.0
0.370	±0.005	0.010	0.407	2000	165.9	20.0
0.400	±0.005	0.011	0.439	2000	141.7	20.0
0.450	±0.006	0.011	0.490	2000	112.1	20.0
0.500	±0.006	0.012	0.542	2150	89.95	20.0
0.550	±0.006	0.012	0.592	2150	74.18	20.0
0.600	±0.008	0.012	0.644	2150	62.64	20.0

规格表

Specification Tables

0.630	±0.008	0.012	0.674	2150	56.74	20.0
0.650	±0.008	0.012	0.694	2150	53.26	20.0
0.700	±0.008	0.013	0.746	2150	45.84	20.0
0.750	±0.008	0.014	0.798	2400	39.87	20.0
0.800	±0.010	0.015	0.852	2400	35.17	25.0
0.850	±0.010	0.015	0.904	2400	31.11	25.0
0.900	±0.010	0.016	0.956	2400	27.71	25.0
0.950	±0.010	0.017	1.008	2400	24.84	25.0
1.000	±0.012	0.017	1.062	2400	22.49	25.0

一般漆包铜线尺寸表 TPN 种 (Class0)

Specification for General Magnet Wires (Class 0)

MW**C TPN AWG***尺寸规格表

参照 NEMA1000-2008

AWG	导体径 (mm)			导体电阻 (Ω/M, 20℃)			最小漆膜厚度 (mm)	完成外径 (mm)			绝缘破坏电压 (V)以上	伸长率%以上	弹回度 (最大)
	SIZE	最小	目标	最大	最小	目标		最大	最小	目标			
24#	0.505	0.511	0.513	0.08200	0.08335	0.08608	0.074	0.580	0.590	0.599	6500	28	69
25#	0.450	0.455	0.457	0.1033	0.1051	0.1084	0.069	0.520	0.529	0.538	6330	28	74
26#	0.399	0.404	0.406	0.1309	0.1333	0.1379	0.066	0.466	0.473	0.485	6170	27	80
27#	0.358	0.361	0.363	0.1638	0.1670	0.1713	0.064	0.423	0.432	0.439	6010	27	55
28#	0.318	0.320	0.323	0.2068	0.2125	0.2171	0.058	0.377	0.385	0.394	5860	26	60
29#	0.284	0.287	0.290	0.2566	0.2642	0.2722	0.056	0.341	0.350	0.358	5700	26	65
30#	0.251	0.254	0.257	0.3267	0.3374	0.3484	0.051	0.304	0.312	0.320	5640	25	70
31#	0.224	0.226	0.229	0.4115	0.4261	0.4375	0.046	0.272	0.281	0.290	5080	24	---
32#	0.201	0.203	0.206	0.5085	0.5282	0.5434	0.043	0.245	0.253	0.259	4800	24	---
33#	0.178	0.180	0.183	0.6444	0.6718	0.6929	0.038	0.218	0.226	0.234	4230	23	---
34#	0.157	0.160	0.163	0.8122	0.8502	0.8906	0.036	0.194	0.202	0.208	3950	22	---
35#	0.140	0.142	0.145	1.026	1.079	1.120	0.033	0.174	0.182	0.188	3670	21	---
36#	0.124	0.127	0.130	1.277	1.349	1.428	0.030	0.155	0.163	0.170	3390	20	---
37#	0.112	0.114	0.117	1.576	1.675	1.750	0.028	0.141	0.147	0.152	3100	20	---
38#	0.099	0.102	0.104	1.995	2.092	2.240	0.025	0.125	0.131	0.137	1400*	19	---
39#	0.086	0.089	0.091	2.606	2.748	2.968	0.023	0.110	0.116	0.122	1300*	18	---
39.5#	0.081	0.084	0.086	2.886	3.104	3.323	0.023	0.105	0.111	0.117	1300*	18	---
40#	0.076	0.079	0.081	3.289	3.487	3.801	0.020	0.097	0.103	0.109	1200*	17	---
40.5#	0.074	0.076	0.079	3.471	3.759	4.046	0.020	0.095	0.101	0.106	1200*	17	---
41#	0.069	0.071	0.074	3.941	4.318	4.611	0.020	0.090	0.096	0.102	1100*	17	---
42#	0.061	0.064	0.066	4.954	5.314	5.900	0.018	0.080	0.086	0.091	990*	16	---
43#	0.053	0.056	0.058	6.415	6.940	7.815	0.015	0.069	0.075	0.081	845*	15	---
44#	0.048	0.051	0.053	7.683	8.368	9.528	0.015	0.065	0.070	0.074	845*	14	---

MW **C HY AWG**# 尺寸规格表

参照 NEMA1000-2008

AWG	导体径 (mm)			导体电阻 (Ω /M, 20°C)			最小漆膜 厚度 (mm)	完成外径 (mm)			绝缘破 坏电压 (V)以上	伸长 率%以 上	弹回度 (最 大)
	SIZE	最小	目标	最大	最小	目标		最大	最小	目标			
18#	1.013	1.024	1.034	0.02018	0.02076	0.02139	0.066	1.080	1.095	1.110	5700	32	58
19#	0.902	0.912	0.922	0.02539	0.02617	0.02698	0.064	0.967	0.980	0.993	5550	31	62
20#	0.805	0.813	0.820	0.03209	0.03293	0.03388	0.061	0.867	0.879	0.892	5410	30	66
21#	0.716	0.724	0.732	0.04028	0.04152	0.04282	0.056	0.773	0.785	0.800	5270	30	53
22#	0.635	0.643	0.650	0.05108	0.05264	0.05444	0.053	0.689	0.702	0.714	5130	29	58
23#	0.569	0.574	0.579	0.06437	0.06606	0.06780	0.051	0.622	0.632	0.643	5000	29	62
24#	0.505	0.511	0.513	0.08200	0.08335	0.08608	0.048	0.554	0.565	0.577	4870	28	67
24.5#	0.478	0.483	0.488	0.09062	0.09330	0.09608	0.048	0.526	0.536	0.546	4810	28	70
25#	0.450	0.455	0.457	0.1033	0.1051	0.1084	0.046	0.495	0.506	0.516	4740	28	72
25.5#	0.424	0.429	0.434	0.1146	0.1183	0.1221	0.046	0.471	0.480	0.490	4680	28	74
26#	0.399	0.404	0.406	0.1309	0.1333	0.1379	0.043	0.442	0.452	0.462	4620	27	76
26.5#	0.378	0.381	0.386	0.1448	0.1499	0.1536	0.043	0.420	0.430	0.439	4560	27	48
27#	0.358	0.361	0.363	0.1638	0.1670	0.1713	0.041	0.400	0.409	0.417	4500	27	50
27.5#	0.338	0.341	0.343	0.1834	0.1872	0.1922	0.041	0.378	0.387	0.396	4440	27	53
28#	0.318	0.320	0.323	0.2068	0.2125	0.2171	0.041	0.358	0.367	0.373	4380	26	55
28.5#	0.300	0.302	0.305	0.2320	0.2386	0.2439	0.038	0.340	0.348	0.356	4330	26	58
29#	0.284	0.287	0.290	0.2566	0.2642	0.2722	0.038	0.323	0.330	0.338	4270	26	61
29.5#	0.267	0.269	0.272	0.2917	0.3008	0.3079	0.036	0.305	0.312	0.320	4220	26	64
30#	0.251	0.254	0.257	0.3267	0.3374	0.3484	0.033	0.287	0.295	0.302	4220	25	66
30.5#	0.239	0.241	0.244	0.3625	0.3747	0.3843	0.033	0.274	0.281	0.288	3900	25	---
31#	0.224	0.226	0.229	0.4115	0.4261	0.4375	0.030	0.257	0.267	0.274	3900	24	---
31.5#	0.211	0.213	0.216	0.4625	0.4797	0.4931	0.030	0.244	0.253	0.262	3570	24	---
32#	0.201	0.203	0.206	0.5085	0.5282	0.5434	0.028	0.231	0.238	0.247	3570	24	---
32.5#	0.188	0.191	0.193	0.5794	0.5966	0.6211	0.028	0.218	0.227	0.236	3250	24	---
33#	0.178	0.180	0.183	0.6444	0.6718	0.6929	0.025	0.206	0.213	0.224	3250	23	---
33.5#	0.168	0.170	0.173	0.7211	0.7531	0.7778	0.025	0.196	0.203	0.211	2920	23	---
34#	0.157	0.160	0.163	0.8122	0.8502	0.8906	0.023	0.183	0.191	0.198	2920	22	---
34.5#	0.147	0.150	0.152	0.9341	0.9673	1.016	0.023	0.173	0.180	0.188	2920	22	---
35#	0.140	0.142	0.145	1.026	1.079	1.120	0.023	0.164	0.171	0.178	2920	21	---
36#	0.124	0.127	0.130	1.277	1.349	1.428	0.020	0.145	0.152	0.160	2600	20	---
37#	0.112	0.114	0.117	1.576	1.675	1.750	0.018	0.132	0.140	0.145	2270	20	---
38#	0.099	0.102	0.104	1.995	2.092	2.240	0.018	0.118	0.124	0.130	950*	19	---
39#	0.086	0.089	0.091	2.606	2.748	2.968	0.015	0.102	0.109	0.114	900*	18	---
40#	0.076	0.079	0.081	3.289	3.487	3.801	0.013	0.091	0.097	0.102	850*	17	---
41#	0.069	0.071	0.074	3.941	4.318	4.611	0.013	0.083	0.087	0.091	700*	17	---
42#	0.061	0.064	0.066	4.954	5.314	5.900	0.013	0.074	0.079	0.084	700*	16	---
43#	0.053	0.056	0.058	6.415	6.940	7.815	0.010	0.065	0.070	0.074	650*	15	---
44#	0.048	0.051	0.053	7.683	8.368	9.528	0.010	0.059	0.063	0.066	600*	14	---

MW **C SL AWG**# 尺寸规格表

参照 NEMA1000-2008

AWG	导体径 (mm)			导体电阻 (Ω /KM, 20°C)			最小漆膜厚度 (mm)	完成外径 (mm)			绝缘破坏电压 (v) 以上	伸长率%以上	弹回度 (最大)
	SIZE	最小	目标	最大	最小	目标		最大	最小	目标			
18#	1.013	1.024	1.034	0.02018	0.02076	0.02139	0.033	1.046	1.062	1.077	3170	32	58
19#	0.902	0.912	0.922	0.02539	0.02617	0.02698	0.030	0.933	0.948	0.963	3090	31	62
20#	0.805	0.813	0.820	0.03209	0.03293	0.03388	0.030	0.835	0.850	0.864	3010	30	66
21#	0.716	0.724	0.732	0.04028	0.04152	0.04282	0.028	0.744	0.757	0.770	2930	30	53
22#	0.635	0.643	0.650	0.05108	0.05264	0.05444	0.028	0.663	0.675	0.686	2850	29	58
23#	0.569	0.574	0.579	0.06437	0.06606	0.06780	0.025	0.594	0.610	0.617	2780	29	62
24#	0.505	0.511	0.513	0.08200	0.08335	0.08608	0.025	0.531	0.541	0.551	2710	28	67
24.5#	0.478	0.483	0.488	0.09062	0.09330	0.09608	0.023	0.503	0.513	0.523	2670	28	70
25#	0.450	0.455	0.457	0.1033	0.1051	0.1084	0.023	0.472	0.483	0.493	2640	28	72
25.5#	0.424	0.429	0.434	0.1146	0.1183	0.1221	0.023	0.448	0.457	0.467	2600	28	74
26#	0.399	0.404	0.406	0.1309	0.1333	0.1379	0.023	0.422	0.431	0.439	2570	27	76
26.5#	0.378	0.381	0.386	0.1448	0.1499	0.1536	0.020	0.400	0.409	0.419	2540	27	48
27#	0.358	0.361	0.363	0.1638	0.1670	0.1713	0.020	0.378	0.387	0.396	2500	27	50
27.5#	0.338	0.341	0.343	0.1834	0.1872	0.1922	0.020	0.358	0.367	0.376	2470	27	53
28#	0.318	0.320	0.323	0.2068	0.2125	0.2171	0.020	0.338	0.347	0.356	2440	26	55
28.5#	0.300	0.302	0.305	0.2320	0.2386	0.2439	0.020	0.320	0.329	0.335	2410	26	58
29#	0.284	0.287	0.290	0.2566	0.2642	0.2722	0.018	0.302	0.311	0.320	2380	26	61
29.5#	0.267	0.269	0.272	0.2917	0.3008	0.3079	0.018	0.284	0.293	0.300	2380	26	64
30#	0.251	0.254	0.257	0.3267	0.3374	0.3484	0.018	0.269	0.277	0.284	2380	25	66
30.5#	0.239	0.241	0.244	0.3625	0.3747	0.3843	0.015	0.257	0.263	0.269	2380	25	--
31#	0.224	0.226	0.229	0.4115	0.4261	0.4375	0.015	0.239	0.246	0.254	2040	24	---
31.5#	0.211	0.213	0.216	0.4625	0.4797	0.4931	0.015	0.226	0.234	0.243	2040	24	--
32#	0.201	0.203	0.206	0.5085	0.5282	0.5434	0.015	0.216	0.224	0.231	2040	24	---
32.5#	0.188	0.191	0.193	0.5794	0.5966	0.6211	0.015	0.203	0.211	0.218	2040	24	--
33#	0.178	0.180	0.183	0.6444	0.6718	0.6929	0.013	0.191	0.198	0.206	1700	23	---
33.5#	0.168	0.170	0.173	0.7211	0.7531	0.7778	0.013	0.180	0.187	0.194	1700	23	--
34#	0.157	0.160	0.163	0.8122	0.8502	0.8906	0.013	0.170	0.177	0.183	1700	22	---
34.5#	0.147	0.150	0.152	0.9341	0.9673	1.016	0.010	0.160	0.166	0.173	1700	22	--
35#	0.140	0.142	0.145	1.026	1.079	1.120	0.010	0.150	0.156	0.163	1360	21	---
36#	0.124	0.127	0.130	1.277	1.349	1.428	0.010	0.135	0.141	0.147	1360	20	---
37#	0.112	0.114	0.117	1.576	1.675	1.750	0.008	0.119	0.126	0.132	1360	20	---
38#	0.099	0.102	0.104	1.995	2.092	2.240	0.008	0.107	0.113	0.119	450*	19	---
39#	0.086	0.089	0.091	2.606	2.748	2.968	0.005	0.091	0.098	0.104	450*	18	---
40#	0.076	0.079	0.081	3.289	3.487	3.801	0.005	0.081	0.088	0.094	375*	17	---
41#	0.069	0.071	0.074	3.941	4.318	4.611	0.005	0.074	0.079	0.084	375*	17	---
42#	0.061	0.064	0.066	4.954	5.314	5.900	0.005	0.066	0.071	0.076	350*	16	---
43#	0.053	0.056	0.058	6.415	6.940	7.815	0.005	0.058	0.062	0.066	300*	15	---
44#	0.048	0.051	0.053	7.683	8.368	9.528	0.005	0.053	0.057	0.061	275*	14	---

规格表

Specification Tables

一般漆包铜线尺寸表 (IEC60317)

Specification for General Magnet Wires

标称直径	导体		漆包铜线						电阻			按 IEC 的拉伸率	标称直径	击穿电压		
	(裸线)		(外径)						(20 ° C 时)					(按 IEC 标准)**		
	公差	截面积	Grade 1		Grade 2		Grade 3		标准	下限	上限	下限	Grade 1	Grade 2	Grade 3	
[毫米]	[毫米]	[平方毫米]	下限	上限	下限	上限	下限	上限	[欧姆/米]	[欧姆/米]	[欧姆/米]	[%]	[毫米]	[伏特]	[伏特]	[伏特]
0,040	*	0,001257000	0,044	0,049	0,050	0,054	0,055	0,059	13,60	12,379	14,827	10	0,040	250	475	710
0,043	*	0,001452	0,047	0,052	0,053	0,058	0,059	0,063	11,770	10,712	12,831	12	0,043	265	520	710
0,045	*	0,001590	0,050	0,055	0,056	0,061	0,062	0,067	10,750	9,781	11,715	12	0,045	275	550	710
0,048	*	0,001810	0,053	0,059	0,060	0,065	0,066	0,070	9,447	8,596	10,297	14	0,048	290	580	780
0,050	*	0,001963	0,055	0,060	0,061	0,066	0,067	0,072	8,706	7,922	9,489	14	0,050	300	600	830
0,053	*	0,002206	0,058	0,064	0,065	0,070	0,071	0,076	7,748	7,051	8,446	15	0,053	315	625	860
0,056	*	0,002463	0,062	0,067	0,068	0,074	0,075	0,080	6,940	6,316	7,565	15	0,056	325	650	890
0,060	*	0,002827	0,066	0,072	0,073	0,079	0,080	0,085	6,046	5,502	6,590	16	0,060	355	680	960
0,063	*	0,003117	0,069	0,076	0,077	0,083	0,084	0,089	5,484	4,990	5,977	16	0,063	375	700	1020
0,067	*	0,003526	0,074	0,080	0,081	0,088	0,089	0,093	4,848	4,412	5,285	17	0,067	400	700	1060
0,070	*	0,003848	0,077	0,083	0,084	0,090	0,091	0,096	4,442	4,042	4,842	17	0,070	425	700	1020
0,071	±0,003	0,003959	0,078	0,084	0,085	0,091	0,092	0,097	4,318	3,929	4,706	17	0,071	425	700	1100
0,075	±0,003	0,004418	0,082	0,089	0,090	0,095	0,096	0,102	3,869	3,547	4,235	17	0,075	425	765	1140
0,080	±0,003	0,005027	0,087	0,094	0,095	0,101	0,102	0,108	3,401	3,133	3,703	17	0,080	425	850	1200
0,085	±0,003	0,005675	0,093	0,100	0,101	0,107	0,108	0,114	3,012	2,787	3,265	18	0,085	465	875	1250
0,090	±0,003	0,006362	0,098	0,105	0,106	0,113	0,114	0,120	2,687	2,495	2,900	18	0,090	500	900	1300
0,095	±0,003	0,007088	0,103	0,111	0,112	0,119	0,120	0,126	2,412	2,247	2,594	19	0,095	500	925	1350
0,100	±0,003	0,007854	0,108	0,117	0,118	0,125	0,126	0,132	2,176	2,034	2,333	19	0,100	500	950	1400
0,106	±0,003	0,008825	0,115	0,123	0,124	0,132	0,133	0,140	1,937	1,816	2,069	20	0,106	1200	2650	3800
0,110	±0,003	0,009503	0,119	0,128	0,129	0,137	0,138	0,145	1,799	1,690	1,917	20	0,110	1300	2700	3900
0,112	±0,003	0,009852	0,121	0,130	0,131	0,139	0,140	0,147	1,735	1,632	1,848	20	0,112	1300	2700	3900
0,118	±0,003	0,010936	0,128	0,136	0,137	0,145	0,146	0,154	1,563	1,474	1,660	20	0,118	1400	2750	4000
0,120	±0,003	0,011310	0,130	0,138	0,139	0,148	0,149	0,157	1,511	1,426	1,604	20	0,120	1500	2800	4100
0,125	±0,003	0,012272	0,135	0,144	0,145	0,154	0,155	0,163	1,393	1,317	1,475	20	0,125	1500	2800	4100

规格表

Specification Tables

标称直径	导体		漆包铜线						电阻			按 IEC 的拉伸率	标称直径	击穿电压		
	(裸线)		(外径)						(20 ° C 时)					(按 IEC 标准) **		
	公差	截面积	Grade 1		Grade 2		Grade 3		标准	下限	上限	下限	Grade 1	Grade 2	Grade 3	
[毫米]	[毫米]	[平方毫米]	下限	上限	下限	上限	下限	上限	[欧姆/米]	[欧姆/米]	[欧姆/米]	[%]	[毫米]	[伏特]	[伏特]	[伏特]
0,130	±0,003	0,013273	0,141	0,150	0,151	0,160	0,161	0,169	1,288	1,220	1,361	21	0,130	1550	2900	4150
0,132	±0,003	0,013685	0,143	0,152	0,153	0,162	0,163	0,171	1,249	1,184	1,319	21	0,132	1550	2900	4150
0,140	±0,003	0,015394	0,151	0,160	0,161	0,171	0,172	0,181	1,110	1,055	1,170	21	0,140	1600	3000	4200
0,150	±0,003	0,017671	0,162	0,171	0,172	0,182	0,183	0,193	0,9673	0,9219	10,159	22	0,150	1650	3100	4300
0,160	±0,003	0,020106	0,172	0,182	0,183	0,194	0,195	0,205	0,8502	0,8122	0,8906	22	0,160	1700	3200	4400
0,170	±0,003	0,022698	0,183	0,194	0,195	0,205	0,206	0,217	0,7531	0,7211	0,7871	23	0,170	1700	3300	4700
0,180	±0,003	0,025447	0,193	0,204	0,205	0,217	0,218	0,229	0,6718	0,6444	0,7007	23	0,180	1700	3300	4700
0,190	±0,003	0,028353	0,204	0,216	0,217	0,228	0,229	0,240	0,6029	0,5794	0,6278	24	0,190	1750	3400	4900
0,200	±0,003	0,031416	0,214	0,226	0,227	0,239	0,240	0,252	0,5441	0,5237	0,5657	24	0,200	1800	3500	5100
0,212	±0,003	0,035299	0,227	0,240	0,241	0,254	0,255	0,268	0,4843	0,4669	0,5026	24	0,212	1850	3600	5150
0,224	±0,003	0,039408	0,239	0,252	0,253	0,266	0,267	0,280	0,4338	0,4188	0,4495	24	0,224	1900	3700	5200
0,236	±0,004	0,043744	0,253	0,267	0,268	0,283	0,284	0,298	0,3908	0,3747	0,4079	25	0,236	2000	3800	5350
0,250	±0,004	0,049087	0,267	0,281	0,282	0,297	0,298	0,312	0,3482	0,3345	0,3628	25	0,250	2100	3900	5500
0,265	±0,004	0,055155	0,283	0,297	0,298	0,314	0,315	0,330	0,3099	0,2982	0,3223	26	0,265	2150	3950	5650
0,280	±0,004	0,061575	0,298	0,312	0,313	0,329	0,330	0,345	0,2776	0,2676	0,2882	26	0,280	2200	4000	5800
0,300	±0,004	0,070686	0,319	0,334	0,335	0,352	0,353	0,369	0,2418	0,2335	0,2506	26	0,300	2200	4050	5950
0,315	±0,004	0,077931	0,334	0,349	0,350	0,367	0,368	0,384	0,2193	0,2121	0,2270	26	0,315	2200	4100	6100
0,335	±0,004	0,088141	0,355	0,372	0,373	0,391	0,392	0,408	0,1939	0,1878	0,2004	27	0,335	2250	4200	6250
0,355	±0,004	0,098980	0,375	0,392	0,393	0,411	0,412	0,428	0,1727	0,1674	0,1782	27	0,355	2300	4300	6400
0,375	±0,005	0,110447	0,396	0,414	0,415	0,434	0,435	0,453	0,1548	0,1494	0,1604	27	0,375	2300	4350	6500
0,400	±0,005	0,125664	0,421	0,439	0,440	0,459	0,460	0,478	0,1360	0,1316	0,1407	27	0,400	2300	4400	6600
0,425	±0,005	0,141863	0,447	0,466	0,467	0,488	0,489	0,508	0,1205	0,1167	0,1244	28	0,425	2300	4400	6700
0,450	±0,005	0,159403	0,472	0,491	0,492	0,513	0,514	0,533	0,1075	0,1042	0,1109	28	0,450	2300	4400	6800
0,475	±0,005	0,177205	0,499	0,519	0,520	0,541	0,542	0,562	0,09646	0,09366	0,09938	28	0,475	2350	4500	6900
0,500	±0,005	0,196350	0,524	0,544	0,545	0,566	0,567	0,587	0,08706	0,08462	0,08959	28	0,500	2400	4600	7000
0,560	±0,006	0,246301	0,585	0,606	0,607	0,630	0,631	0,653	0,06940	0,06736	0,07153	29	0,560	2550	4700	7100

规格表

Specification Tables

标称直径	导体		漆包铜线						电阻			按 IEC 的拉伸率	标称直径	击穿电压		
	(裸线)		(外径)						(20 ° C 时)					(按 IEC 标准) **		
			Grade 1		Grade 2		Grade 3							Grade 1	Grade 2	Grade 3
	公差	截面积	下限	上限	下限	上限	下限	上限	标准	下限	上限	下限		下限	下限	下限
[毫米]	[毫米]	[平方毫米]	[毫米]	[毫米]	[毫米]	[毫米]	[毫米]	[毫米]	[欧姆/米]	[欧姆/米]	[欧姆/米]	[%]	[毫米]	[伏特]	[伏特]	[伏特]
0.600	±0,006	0.282743	0.627	0.649	0.650	0.674	0.675	0.698	0.06046	0.05876	0.06222	29	0.600	2600	4700	7100
0.630	±0,006	0.311724	0.657	0.679	0.680	0.704	-	-	0.05484	0.05335	0.05638	29	0.630	2600	4800	-
0.670	±0,007	0.352565	0.698	0.722	0.723	0.749	-	-	0.04848	0.04708	0.04994	30	0.670	2600	4800	-
0.710	±0,007	0.395919	0.738	0.762	0.763	0.789	-	-	0.04318	0.04198	0.04442	30	0.710	2600	4800	-
0.750	±0,008	0.441786	0.780	0.805	0.806	0.834	-	-	0.03869	0.03756	0.03987	30	0.750	2600	4800	-
0.800	±0,008	0.502654	0.830	0.855	0.856	0.884	-	-	0.03401	0.03305	0.03500	30	0.800	2600	4900	-
0.850	±0,009	0.567450	0.882	0.909	0.910	0.939	-	-	0.03012	0.02925	0.03104	31	0.850	2650	4950	-
0.900	±0,009	0.636172	0.932	0.959	0.960	0.989	-	-	0.02687	0.02612	0.02765	31	0.900	2700	5000	-
0.950	±0,010	0.708821	0.984	1.012	1.013	1.044	-	-	0.02412	0.02342	0.02484	32	0.950	2700	5000	-
1.000	±0,010	0.785398	1.034	1.062	1.063	1.094	-	-	0.02176	0.02116	0.02240	32	1.000	2700	5000	-

参照 NEMA1000-2008

线规 (AWG)	线径 (mm)	导体 公差 (mm)	最小漆 膜厚度 (mm)	最大 完 成外 径 (mm)	绝缘破 坏电压 (v)以上	最小 电阻 (20℃) (Ω/m)	最大 电阻 (20℃) (Ω/m)	伸长 率 (Min. %)
-	0.050	+0.002/-0.003	0.020	0.083	1469*	7.980	9.937	14↑
AWG44#	0.051	+0.002/-0.003	0.020	0.084	1469*	7.683	9.527	14↑
AWG43#	0.056	+0.002/-0.003	0.020	0.089	1469*	6.415	7.815	15↑
-	0.060	+0.003/-0.002	0.023	0.095	1488*	5.562	6.530	16↑
AWG42#	0.064	+0.002/-0.003	0.023	0.099	1488*	4.950	6.070	16↑
-	0.070	+0.003/-0.002	0.025	0.108	1651*	4.050	4.890	17↑
AWG41#	0.071	+0.003/-0.002	0.025	0.109	1651*	3.932	4.750	17↑
AWG40#	0.079	+0.002/-0.003	0.028	0.119	1813*	3.282	3.910	17↑
-	0.080	+0.002/-0.003	0.028	0.120	1813*	3.133	3.703	24↑
AWG39#	0.089	+0.002/-0.003	0.030	0.135	1982*	2.589	3.050	24↑
-	0.090	+0.002/-0.003	0.030	0.136	1982*	2.495	2.900	24↑
-	0.100	+0.002/-0.003	0.033	0.150	2145*	2.034	2.333	25↑
AWG38#	0.102	+0.002/-0.003	0.033	0.152	2145*	1.991	2.284	25↑
-	0.110	+0.003/-0.002	0.036	0.166	4628	1.689	1.917	25↑
AWG37#	0.114	+0.003/-0.002	0.036	0.170	4628	1.576	1.782	25↑
-	0.120	+0.003/-0.003	0.041	0.181	5278	1.427	1.604	26↑
AWG36#	0.127	+0.003/-0.003	0.041	0.188	5616	1.299	1.428	26↑
-	0.140	+0.003/-0.003	0.043	0.206	5616	1.059	1.170	26↑
AWG35#	0.142	+0.003/-0.002	0.043	0.208	5616	1.027	1.136	26↑
AWG34#	0.160	+0.003/-0.003	0.048	0.231	6279	0.8124	0.8906	26↑
AWG33#	0.180	+0.003/-0.002	0.051	0.259	6604	0.6445	0.7007	26↑
-	0.200	+0.003/-0.003	0.056	0.284	7267	0.5237	0.5657	26↑
AWG32#	0.203	+0.003/-0.002	0.056	0.287	7267	0.5086	0.5488	26↑
-	0.220	+0.003/-0.003	0.061	0.309	7930	0.4339	0.4662	26↑
AWG31#	0.226	+0.003/-0.002	0.061	0.315	7930	0.4116	0.4414	26↑
AWG30#	0.254	+0.003/-0.003	0.066	0.345	8580	0.3243	0.3512	26↑
AWG29#	0.287	+0.003/-0.003	0.076	0.382	8697	0.2566	0.2722	28↑
AWG28#	0.320	+0.003/-0.002	0.079	0.423	8918	0.2068	0.2135	28↑

FIW 尺寸表

参照 NEMA1000-2008、IEC60317

直径 (mm)	导体 公差 (mm)	FIW3			FIW4			FIW5			FIW6			FIW7			FIW8			FIW9		
		漆膜 厚度	完成外径 (mm)		漆膜 厚度	完成外径 (mm)		漆膜 厚度	完成外径 (mm)		漆膜 厚度	完成外径 (mm)		漆膜 厚度	完成外径 (mm)		漆膜 厚度	完成外径 (mm)		漆膜 厚度	完成外径 (mm)	
			Min	Min		Max	Min		Min	Max		Min	Min		Max	Min		Min	Max		Min	Min
0.071	±0.003	0.019	0.092	0.098	0.025	0.098	0.110	0.038	0.111	0.123	0.051	0.124	0.136	0.064	0.137	0.149	0.077	0.150	0.162	-	-	-
0.080	±0.003	0.020	0.102	0.108	0.027	0.109	0.122	0.041	0.123	0.136	0.055	0.137	0.150	0.069	0.151	0.164	0.083	0.165	0.178	0.097	0.179	0.192
0.090	±0.003	0.022	0.114	0.120	0.029	0.121	0.134	0.043	0.135	0.148	0.057	0.149	0.162	0.071	0.163	0.176	0.085	0.177	0.190	0.099	0.191	0.204
0.100	±0.003	0.024	0.126	0.132	0.031	0.133	0.148	0.047	0.149	0.164	0.063	0.165	0.180	0.079	0.181	0.196	0.095	0.197	0.212	0.111	0.213	0.228
0.112	±0.003	0.026	0.140	0.147	0.034	0.148	0.164	0.051	0.165	0.181	0.068	0.182	0.198	0.085	0.199	0.215	0.102	0.216	0.232	0.119	0.233	0.249
0.120	±0.003	0.028	0.150	0.158	0.037	0.159	0.171	0.05	0.172	0.194	0.073	0.195	0.212	0.091	0.213	0.230	0.109	0.231	0.248	0.127	0.249	0.266
0.125	±0.003	0.028	0.155	0.163	0.037	0.164	0.181	0.055	0.182	0.199	0.073	0.200	0.217	0.091	0.218	0.235	0.111	0.238	0.253	0.127	0.254	0.271
0.130	±0.003	0.029	0.161	0.169	0.038	0.170	0.189	0.058	0.190	0.209	0.078	0.210	0.229	0.098	0.230	0.249	0.118	0.250	0.269	0.138	0.270	0.289
0.140	±0.003	0.030	0.172	0.181	0.04	0.182	0.201	0.06	0.202	0.221	0.08	0.222	0.241	0.100	0.242	0.261	0.12	0.262	0.281	0.140	0.282	0.301
0.150	±0.003	0.031	0.183	0.193	0.042	0.194	0.215	0.064	0.216	0.237	0.086	0.238	0.259	0.108	0.260	0.281	0.13	0.282	0.303	0.152	0.304	0.325
0.160	±0.003	0.033	0.195	0.205	0.044	0.206	0.227	0.066	0.228	0.249	0.088	0.250	0.271	0.110	0.272	0.293	0.132	0.294	0.315	0.154	0.316	0.337
0.180	±0.003	0.036	0.218	0.229	0.048	0.230	0.253	0.072	0.254	0.277	0.096	0.278	0.301	0.120	0.302	0.325	0.144	0.326	0.349	0.168	0.350	0.373
0.190	±0.003	0.037	0.229	0.240	0.049	0.241	0.265	0.074	0.266	0.29	0.099	0.291	0.315	0.124	0.316	0.34	0.149	0.341	0.365	0.174	0.366	0.390
0.200	±0.003	0.038	0.240	0.252	0.051	0.253	0.277	0.076	0.278	0.302	0.101	0.303	0.327	0.126	0.328	0.352	0.151	0.353	0.377	0.176	0.378	0.402

续 FIW 尺寸表

参照 NEMA1000-2008、IEC60317

直径 (mm)	导体 公差 (mm)	FIW3			FIW4			FIW5			FIW6			FIW7			FIW8			FIW9		
		漆膜 厚度	完成外径 (mm)		漆膜 厚度	完成外径 (mm)		漆膜厚 度	完成外径 (mm)		漆膜 厚度	完成外径 (mm)		漆膜 厚度	完成外径 (mm)		漆膜 厚度	完成外径 (mm)		漆膜 厚度	完成外径 (mm)	
			Min	Min		Max	Min		Min	Max		Min	Min		Max	Min		Min	Max		Min	Min
0.236	±0.004	0.044	0.283	0.298	0.060	0.299	0.328	0.090	0.329	0.358	0.12	0.359	0.388	0.150	0.389	0.418	0.18	0.419	0.448	0.21	0.449	0.478
0.250	±0.004	0.045	0.298	0.312	0.060	0.313	0.342	0.090	0.343	0.372	0.12	0.373	0.402	0.150	0.403	0.432	0.18	0.433	0.462	0.21	0.463	0.492
0.265	±0.004	0.047	0.315	0.330	0.063	0.331	0.361	0.094	0.362	0.392	0.125	0.393	0.423	0.156	0.424	0.454	0.187	0.455	0.485	0.218	0.486	0.516
0.280	±0.004	0.047	0.330	0.345	0.063	0.346	0.376	0.094	0.377	0.407	0.125	0.408	0.438	0.156	0.439	0.469	0.187	0.470	0.500	0.218	0.501	0.531
0.300	±0.004	0.050	0.353	0.369	0.067	0.370	0.40	0.098	0.401	0.431	0.129	0.432	0.462	0.160	0.463	0.493	0.191	0.494	0.524	0.222	0.525	0.556
0.315	±0.004	0.050	0.368	0.384	0.067	0.385	0.415	0.098	0.416	0.446	0.129	0.447	0.477	0.160	0.478	0.508	0.191	0.509	0.539	0.222	0.540	0.570
0.335	±0.004	0.054	0.392	0.408	0.071	0.409	0.439	0.102	0.440	0.470	0.133	0.471	0.501	0.164	0.502	0.532	0.195	0.533	0.563	0.226	0.564	0.594
0.355	±0.004	0.054	0.412	0.428	0.071	0.429	0.459	0.102	0.460	0.490	0.133	0.491	0.521	0.164	0.522	0.552	0.195	0.553	0.583	0.226	0.584	0.614
0.375	±0.005	0.056	0.435	0.453	0.075	0.454	0.484	0.106	0.485	0.521	0.143	0.522	0.552	0.174	0.553	0.583	0.205	0.584	0.614	-	-	-
0.400	±0.005	0.056	0.46	0.478	0.075	0.479	0.509	0.106	0.510	0.54	0.137	0.541	0.571	0.168	0.572	0.602	0.199	0.603	0.633	-	-	-
0.450	±0.005	0.060	0.514	0.533	0.080	0.534	0.564	0.111	0.565	0.595	0.142	0.596	0.626	0.173	0.627	0.657	0.204	0.658	0.688	-	-	-
0.500	±0.005	0.063	0.567	0.587	0.084	0.588	0.628	0.125	0.629	0.669	0.166	0.670	0.71	0.207	0.711	0.751	-	-	-	-	-	-

续 FIW 尺寸表

参照 NEMA1000-2008、IEC60317

直径	击穿电压 (圆柱法)							电阻 (Ω/m , 20°C)		FIW3 回 弹角	伸长率(%)		耐刮(N)	
	FIW3	FIW4	FIW5	FIW6	FIW7	FIW8	FIW9				FIW3	FIW4-9	平均值	最小值
	(mm)	Min	Min	Min	Min	Min	Min	Min	Max	Max	Min	Min		
0.071	2187	3159	4212	5265	6318	7371	8424	3.941	4.747	-	12	20	-	-
0.080	2268	3402	4536	5670	6804	7938	9072	3.133	3.703	100	18	25	-	-
0.090	2430	3564	4698	5832	6966	8100	9234	2.495	2.900	94	19	25	-	-
0.100	2592	3888	5184	6480	7776	9072	10368	2.034	2.333	90	20	30	-	-
0.112	2660	3952	5244	6536	7828	9120	10412	1.632	1.848	88	21	30	-	-
0.120	2888	4256	5624	6992	8360	9728	11096	1.426	1.640	84	21	30		
0.125	2888	4256	5624	6992	8360	9728	11096	1.317	1.475	84	21	30	-	-
0.130	2964	4484	6004	7524	9044	10564	12084	1.220	1.361	79	22	30		
0.140	3116	4636	6156	7676	9196	10716	12236	1.055	1.170	79	22	30	-	-
0.150	3268	4940	6612	8284	9956	11628	13300	0.9219	1.015	78	23	30	-	-
0.160	3420	5092	6764	8436	10108	11780	13452	0.8122	0.8906	78	23	30	-	-
0.180	3724	5548	7372	9196	11020	12844	14668	0.6444	0.7007	75	24	30	-	-
0.190	3952	5852	7752	9652	11552	13452	15352	0.5794	0.6278	72	25	30	-	-
0.200	3952	5852	7752	9652	11552	13452	15352	0.5237	0.5657	72	25	30	-	-
0.236	4712	6992	9272	11552	13832	16112	18392	0.3747	0.4079	65	25	30	-	-
0.250	4712	6992	9272	11552	13832	16112	18392	0.3345	0.3608	65	26	30	4.10	3.50
0.265	4712	6992	9272	11552	13832	16112	18392	0.2982	0.3223	61	27	30	4.40	3.50
0.280	5244	7600	9956	12312	14668	17024	19380	0.2676	0.2882	61	27	30	4.40	3.70
0.300	5244	7600	9956	12312	14668	17024	19380	0.2335	0.2506	60	27	30	4.75	4.00

规格表

Specification Tables

0.315	5244	7600	11476	12312	14668	17024	19380	0.2121	0.2270	60	27	30	4.75	4.00
0.335	5548	7904	10260	12616	14972	17328	19684	0.1878	0.2004	59	27	30	5.10	4.30
0.355	5548	7904	10260	12616	14972	17328	19684	0.1674	0.1782	59	27	30	5.10	4.30
0.375	5460	7630	9800	11970	14140	16310	-	0,1494	0,1604	55	28	30	5.45	4.30
0.400	5460	7630	9800	11970	14140	16310	-	0.1316	0.1407	55	28	30	5.45	4.60
0.450	5600	7350	10063	12775	15488	18200	-	0.1042	0.1109	53	28	31	5.80	4.90
0.500	5300	6956	9673	12389	15105	5300	-	0.008462	0.08959	51	30	31	6.20	5.25